



姓名: 彭定志

性别: 男

职称: 副教授、硕士生导师

专业: 水文学及水资源、环境科学

通信地址: 北京市新街口外大街19号, 100875

电话: +86-10-58802736

传真: +86-10-58802739

Email: dzpeng@bnu.edu.cn

教育经历

1996-2000 武汉水利电力大学水文水资源专业, 工学学士

2000-2005 武汉大学水文学及水资源专业, 工学博士

主要工作经历

2005至今 北京师范大学水科学研究院, 讲师、副教授

2007.10-2007.12 Research Associate, Department of Civil Engineering, University of Hong Kong

2008-2009 Research Fellow, Department of Civil Engineering, University of Bristol, UK

担任的主要课程

本科生课程

合讲水文学原理 Principle of Hydrology (双语教学)

硕士生课程

主讲水文预报、水利经济学

合讲现代水文学、水文模型、水资源评价方法、水资源科学基础

博士生课程

主讲水文预报

合讲现代水文学、水文模型、水资源科学基础

主要研究领域

1. 流域水文过程模拟
2. 气候变化对水文水资源的影响

3. 遥感和GIS在水文水资源中的应用
4. 水资源管理决策支持系统设计和软件开发
5. 水利经济

代表性研究项目

1. 雅鲁藏布江水资源演变与水生态安全 (课题2: 分布式水文模型在洪水预报中的应用), 国家科技攻关计划, 2005-2006. (主持)
2. 北京师范大学青年科学基金, 2006-2007. (主持)
3. 河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室开放研究基金, 2008-2009. (主持)
4. 教育部高等学校博士学科点专项科研基金, 2008-2010. (主持)
5. 武汉大学水资源与水电工程科学国家重点实验室开放研究基金, 2009-2010. (主持)
6. 气候变化对雅鲁藏布江流域水文水资源影响研究 (国家自然科学基金), 2010-2012. (主持)
7. 国内外防洪抗旱标准体系对比研究, 横向, 2005-2006. (技术负责人)
8. 渭河下游基于GIS的分布式水文模型研究及系统开发, 横向, 2006-2007. (技术负责人)
9. 十二五重点流域生态修复和环境保护战略研究 (国家发改委), 2009-2010. (技术负责人)
10. 渭河关中段生态基础流量研究 (国家重大水专项), 2009-2011. (课题副组长)
11. 渭河流域生态基流及其保障措施研究 (科技部中瑞国际合作项目), 2009-2012. (课题骨干)
12. 气候变化背景下未来水文情景预估及不确定性研究 (973项目课题2). 2010-2014. (课题骨干)

代表性论文

1. Peng D Z, Xu Z X. 2010. Simulating the impact of climate change on streamflow in the Tarim River basin by using a modified semi-distributed monthly water balance model. *Hydrological Processes* **24**, 209-216. DOI: 10.1002/hyp.7485. (SCI, EI)
2. Peng D Z, Guo S L, Liu P, Liu T. 2006. Reservoir storage curve estimation based on remote sensing data. *Journal of Hydrologic Engineering, ASCE* **11(2)**, 165-172. (SCI, EI)
3. Peng D Z, Xiong L H, Guo S L, Shu N. 2005. Study of Dongting Lake area variation and its influence on water level using MODIS data. *Hydrological Sciences Journal* **50(1)**, 31-44. (SCI, EI)
4. Hu C H, Guo S L, Xiong L, Peng D Z. 2005. A modified Xinanjiang model and its application in northern China. *Nordic Hydrology* **36(2)**, 175-192. (SCI, EI)
5. Guo S L, Zhang H G, Chen H, Peng D Z, Liu P, Pang B. 2004. A reservoir flood forecasting and control system for China. *Hydrological Sciences Journal* **49(6)**, 959-972. (SCI, EI)
6. Peng D Z, Du Y. 2010. Comparative analysis of several Lhasa River basin flood forecast models in Yarlung Zangbo River. *4th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, iCBBE 2010*. (EI)
7. 熊立华, 彭定志. 基于数字高程模型的等流时线推求与应用. *武汉大学学报(工学版)*, 2003, **36(3)**, 1-3. (EI)
8. Niu X T, Meng B, Peng D Z. 2004. Research on Computing Models of CBR Similarity. *Wuhan University Journal of Natural Sciences* **9(4)**, 407-410. (EI)
9. 胡彩虹, 郭生练, 彭定志, 熊立华. 半干旱半湿润地区流域水文模型分析比较研究. *武汉大学学报(工学版)*, 2003, **36(5)**, 38-42. (EI)
10. Guo S L, Liu P, Peng D Z, Zhang H G, Pang B, Chen H. 2005. Impacts of climate variability and change on hydrology and water resources in the Yellow River basin. In: *Regional Hydrological Impacts of Climate Change - Impact Assessment and Decision Making*. (Proceedings of symposium S6 held during the Seventh IAHS Scientific Assembly at Foz do Iguaçu, Brazil, April 2005). IAHS Publ. **295**, 157-166. (EI)
11. 杨井, 郭生练, 王金星, 彭定志. 基于GIS的分布式月水量平衡模型及其应用. *武汉大学学报(工学版)*, 2002, **35(4)**, 22-26. (EI)
12. Tian X R, Guo S L, Peng D Z, Xiong L H, Li D F. 2003. Sustainable Development and Management of Water Resources in the Sule River Basin. In: *Water Resources and the Urban Environment*. (Ed. Wang Y X) China Environmental Science Press, Beijing, 758-762. Proceedings of the International Symposium on Water Resources and the Urban Environment, 9-10 Nov. 2003, Wuhan, P. R. China. (ISTP)
13. 彭定志, 徐宗学, 巩同梁. 雅鲁藏布江拉萨河流域水文模型应用研究. *北京师范大学学报(自然科学版)*. 2008, **44(1)**, 92-95.
14. 彭定志, 黄俊雄, 和宛琳, 孟翠玲. 国内外防洪抗旱标准体系对比研究. *水利与建筑工程学报*. 2006, **4(4)**, 1-5.
15. 彭定志, 游进军. 改进的SCS模型在流域径流模拟中的应用. *水资源与水工程学报*. 2006, **17(1)**, 20-24.
16. 彭定志, 熊立华, 郭生练, 胡彩虹, 张红. MODIS在水文水资源中的应用与展望. *水科学进展*, 2004, **15(5)**, 683-688.
17. 彭定志, 郭生练, 黄玉芳, 张红. 基于MODIS和GIS的洪灾监测评估系统. *武汉大学学报(工学版)*, 2004, **37(4)**, 7-10.
18. 彭定志, 郭生练, 张洪刚, 王金星. 水库洪水预报调度自动化系统软件集成. *中国农村水利水电*, 2001, **7**, 21-23.

19. 杜洋, 云影, 彭定志. 拉萨河流域不同汇流方式的TOPMODEL应用比较研究. *北京师范大学学报(自然科学版)*, 2009, **45(5/6)**, 658-661.
20. 柴晓玲, 郭生练, 彭定志, 张洪刚. IHACRES模型在无资料地区径流模拟中的应用研究. *水文*, 2006, **2**, 30-33.
21. 胡彩虹, 郭生练, 彭定志, 熊立华. VIC模型在流域径流模拟中的应用. *人民黄河*, 2005, **27(10)**, 22-24.

曾获得的主要荣誉、奖励

1. 2006年河南省第九届自然科学优秀学术论文二等奖
2. 2003年“丹江口水库调度决策自动化系统”获湖北省科技进步一等奖